

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergütung des Portos von 40 Pfg. für las Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Quartal zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfonnige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Langestrasse 14.

Gebühren

No. 47.

Leipzig, Donnerstag, den 21. November 1901.

18. Jahrgang.

Autoren, welche ihre Arbeiten im "Börsenbericht" besprochen zu haben wünscheu, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaction der "Insekten-Börse" einzusenden. — Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzeu niedergelegten Ansiebten übernimmt die Redaction keine Verantwortung

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.
Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Alle Handlungen sind lebhaft damit beschäftigt, sich für die Haute-saisou fertig zu machen. So hat namentlich Carl Ribbe's Insekteugeschäft in Oberlössnitz-Dresden sich reichhaltig mit frischer Waure versehen; es meldet eingetroffeue Sendungen aus der Südsee, aus Nordamerika, Syrien, England und Frankreich, und sein Lager ist damit, wie mit den Ergebnissen der eigenen Sammelexpeditionen des Inhabers, hervorragend gut ausgestattet, wie der Katalog zeigen wird, der in kurzer Zeit zu Vorsand gebracht werden soll. Die Firma wird nach reellen Grundsätzen und mit Fachkeuntniss geleitet und sei warm empfohlen.

Arthur Speyer iu Altona (Elbe) erhielt Sendungen von Costa-Rica, Kassanga am Tanganinkasee, von der Sierra de Durango in Mexico, also interessauten Gegenden, die namentlich den Forschern Material zum Studium bieten. Ein Sammler arboitet für ihn in Manaos am Amazonasstrom.

Anfang Dezember wird auch Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas's grosse Lepidopterenliste erscheinen. Ausser vielen Gattungssynonymen enthält sie ein vollständiges Gattungs-Register der Europäer und Exoten und eignet sich deshalb sehr gut als Sammluugskatalog. (Preis # 1,50.)

Von dem Handbuche europäischer Grossschmetterlinge von Gutenstein); Fr. Klapalek (Prag). — Arquiptera u. Orthoptera: Dr. M. Standfuss ist eine russische Auflage erschienen, die anstatt der Tafeln eine grössere Anzahl wohlgelungener Textabbildungen bringt uud gewiss den russischen Lepidopterophilen iu Kürze das werden wird, was uus deutschen die Originalausgabe ist.

(Gutenstein); Fr. Klapalek (Prag). — Arquiptera u. Orthoptera: E. Bouvier (Paris); I. Bolivar (Madrid); M. Burr (Oxford); F. Silstatt der Tafeln eine grössere Anzahl wohlgelungener Textabbildungen bringt uud gewiss den russischen Lepidopterophilen iu Kürze das werden wird, was uus deutschen die Originalausgabe ist.

Das Erscheinen der Genera Insectorum, P. Wytsman's grosses Verlagsunternehmen, ist nun gesichert, die erforderliche Anzahl Subscribenten hat sich gefunden und der Druck hat begonnen. Eine Probelieferung, die Familie Libytheidae behandelnd (- Autor Dr. Pagenstecher —) ist erschienen und giebt einen Begriff von dem Aussehen dieses stattlichen Werkes, dass eine Zierde der enteuriogischen Literatur, aber auch ein unentbehrliches Nach-schlagebuch für jeden Forscher und ernstbaften Sammler werden wird. Als Mitarbeiter fungiren bis jetzt: Coleoptera: M. Belon (Lyon); E. Brenske (Potsdam); J. Bourgeois (Markirch); H. Boileau (Paris); C. Felsche (Leipzig); E. Fleutiaux (Paris); A. Grouvelle (Paris);W. Horn (Berlin); M. Jacoby (London); K. Jordan (Tring); Ch. Kerremans (Brüssel); P. Lesne (Paris); A. Léveillé (Paris); F. Ohaus (Hamburg); E. Olivier (Moulins); M. Pic (Digoin); A. Raffray (Cape Town); M. Régimbart (Evrenx); S. Schenkling (Hamburg); A. Senua (Florenz); C. Schaufuss (Meissen); A. Boucomont (Asnières). - Lepidoptera: Ch. Aurivillius (Stockholm); Hon. W. de Rothschild (Tring); A. R. Grote (Hildesheim); F. Heylaerts (Bréda); A. Janet (Paris); H. Ribbe (Dresden); T. A. Chapman (Reigate); H. Stichel (Berliu); W. Schaus (London); P. Mabille (Paris); E. Meyrick (Marlborough); P. C. Snelleu (Rotterdam); A. Pagenstecher (Wiesbadeu); P. Wytsman (Brüssel); S. Alpberaky (St.-Petersburg); L. Prout (London); R. Rippon (London); J. W. Tutt (Londou); Ch. Oberthur (Rennes); H. Fruhstorfer (Berlin); C.-H. Fernald (Amherst U. S. A.); A. S. Packard (Providence U. S. A.); W. Beutenmüller (New-York); A. G. Weeks (Boston U. A. S.). -Hymenoptera: V. Berthoumieu (Monlins); K. W. von Dalla Torre (Inusbruok); C. Emery (Bologna); H. du Buyssou (Paris); J.-J. Kieffer (Bitsch); W. Konow (Teschendorf); A. von Schulthess (Zürich); Fr. Kohl (Wien); A. Mocsary (Budapest); A.-E. Holmgren (Stockholm); J. Vachal (Paris); A. S. Schletterer (Pola); O. L. Howard (Washington U. S. A.). — Diptera: H.-A. Dziedzicki (Warschau); J.-J. Kieffer (Bitsch): E. H. Rübsaamen (Berlin); J.-A. Schnabl (Warschau); Th. Becker (Liegnitz); V. vou Röder (Hoym); K. Kerstész (Budapest); E. Giglio-Tos (Turiu); F. Kowarz (Franzenstadi); J.-M. Aldrich (Moskau U. S. A.). — Hemiptera: W. L. Distant (London); G. del Guercio (Florenz); G.-W. Kirkaldy (Wimbledon); G. von Horvath (Budapest); A. Montandon (Bukarest); G. Breddin (Halle); O. M. Reuter (Helsingfors); A. Handlirsch (Wien); J. Cookerell (Las Vegas U. S. A.). — Neuroptera: O. P. Kempny (Gutenstein); Fr. Klapalek (Prag). — Arquiptera u. Orthoptera: E. Bouvier (Paris); I. Bolivar (Madrid); M. Burr (Oxford); F. Silentomologischen Specialisten in den Dienst der guten Sache gestellt.

logischen Unterrichts für die heranwachsende Jugend betont und dessen Einführung in die oberen Klassen der höheren Schulen als dringend nothwendig bezeichnet wird. Man muss diese Bestrebung freudig willkommen heissen, und so gehen wir in hentiger Nummer diese Thesen wieder und bebalten uns vor, uns mit dieser Angelegenheit demnächst eingehender zu beschäftigen.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

Auch sonst war ich die letzten Tage nicht auf Rosen gebettet; denn mit den Nachfolgern Boys konnte ich mich nicht verständigen und war ganz auf Zeichensprache angewicsen.

Zuerst meldeten sich ein paar Bengel, welcho mit der grössten Frechheit behanpteten, sie sprächen Französisch. Der eine davon verstaud nicht einmal das Wort rice - Reis, und der zweite trat rauchend, mit einer schmieriger. Serviette als Kopftuch, in meine Halle. Beide flogen nach 5 Mi. aten wieder zur Thür hinaus. An ihre Stelle trat ein einfacher Annamit, der geradezu hündische Maniren hatte und mich keine Minute unbeachtet liess. Dass er in mein Trinkglas mit seinen breiten, öligen Fingern hineingriff, wird nicht gerügt, diese Gewohnheit geht durch deu ganzen Osten und lässt sich ebensowenig ausrotteu, wie das Ahwischen des Schweisses mit der Tellerserviette seitans unserer Sommerkellner. Aber als mein neuer Famulus seine erdfarbeno Leibbinde nehmen wollte, um mein Glas zu reiuigen, da wurde ich lebendig und besorgte das Geschäft lieber selbst. Der Held sah aus, wie aus jenem Kahn voll Prahme gezogen, den Kladderadatsch dem, zur Kueler Canalfeier fahrenden, Ahlwardt als Reisegelegenheit empfahl, damit er seine Hosendefecte in der weichen Masso verdecken könne.

Fortwährend kamen die schnurrigsten Verwechslungen vor, z. B. wenn ich auf ein Messer deutcte, das ich haben wollte, reichte unr der Annamit die dabeistehende Cyankaliflasche. Wollte ich etwas an Lebensmittelu haben, deren Namen ich nicht kannte, so machte ich Skizzen davon, und triumphireud brachte mein Bedienter ein Bündel Bananen, während ich ein Ei aufgezeichnet

Gegen Abend hatte ich immer leichte Fieberanfälle, denen ich nicht viel Beachtung schenkte, deuen aber schlaflose Nächte voll wirrer Träume folgteu, die mich sehr ermüdeten.

Nachdem ich die eingetroffene Correspondenz in deu nächsten Tageu erledigt uud meine Conchyliensammlung in Ordnung gebracht, verliess ich am

Phan-Rang, einen Ort, von dem ich ohne jedes Bedauern schied. Ein mu von Herrn Oldendhal angebotenes Pferd musste ich leider ahlehnen; denn ich fühlte mich nicht kräftig genug, über 100 km zu reiten.

Mein Palanquin wurde wieder hervorgeholt und mit ein paar Matten, die ich nach vieleu Schwierigkeiteu und langem Suchen auf dem Markte faud, bedeckt, und darüber noch ein Wachstuch gebroitet. Zu meinem nicht geringen Erstanueu waren auch die Kulis vollzählig erschienen. Um der Hitze zu entgehen, reiste ich erst Nachmittags ab und kam genan mit Sonuenuntorgang an der ersten Tramstation an. Meine Träger waren ermüdet und litten sebr an Wassermangel. Sie tranken sogar das fast schwarze Wasser aus einem Strassengrabeu. Letzteres bekam meinem Leibkuli, dem Chef der Truppe, die mich vou Xom-Gom nach Phan-Rang gebracht hatte, und der sich in ganz weisse Kleider, gekauft ab und fand sie weniger interessant, als jene von Nha-Trang und aus dem Erlös für gesaumelte Schnecken, gesteckt hatte, sehr Phan-Rang, weil ihnen jede Sculptur fehlt, ausser deu Ornamenteu schlecht. Er holte sich Fieber oder markirte es wenigstens. Mein am Dach. Befiuden verschlechterte sich mit jeder Minute und ich verbrachto one schlaflose Nacht voll quälenden Durstes. Kuli verdiente sich während derselbeu alles Lob, weil er mich mit grosser Geduld mit arbeitet werden, gehen auch noch mit jedem Dampler viele Tauscud Wasser versorgte uud mich vou meinen unbewnsst ausgeführten nach Nord und Süd. Spaziergängeu im Hofo wieder nach dem Bett zurückbrachto.

Auf der diesjährigen Naturforscher-Vorsammlung zu Hambnrg matte gepackt worden, und als ich wieder zu mir kam, waren wir haben die vereinigten Abtheilungen für Zoologie, Botanik, Geologie, sebon in Yota, der Station am Südende der Lagnne von Cam-Ranh. Anatomie und Physiologie nach längerer Borathung einmüthig eine Ich hess mich ins Dorf führen, wo ich bei den Klängen eines Reihe von Thesen angenommen, in denen die Bedentung des Bio- annamitischen Instrumentes für eine Stunde mein Leid vergass. Die Nacht war wieder schlaflos. Als sieh ein einigermassen gfinstiger Wind einstellte, wurdo mein Gepäck in eine Barke verlaten, und ich selbst später nachtransportirt.

9. März.

Ueber die Ercignisse der Bootfahrt und den Transport über Land am

kann ich nichts erzählen, weil ich fast die ganzo Zeit ohne Besinning war. Erst in der Nacht kam ich wieder etwas zu mir und sah, dass ich von Kulis trausportut wurde.

Mit einem Male Stillstand der Karawano, ich werde ans der Hängematte gezogen und zwei Kulis bringen mich iu ein Hans.

Ich war nicht wenig erstaunt, in diesem den mir wohlhekannten Postmeister von Nha-Trang zu finden, der mir auf meine Frage, wo ich sei, die Antwort gab: Bei mir in Nha-Trang. Mein Frenud sah sofort wie's um mich stand und liess unr gokühlten Rothwein bringen, den ich in gierigen Zügen trank. und steckte mich dann ins Bett. Der Sandmann kam heute sofort zu mir uud am Morgen des

11. März

erwachte ich wie neugeboren. Ich nahm sofort ein Bad und war kaum heraus, als schon der Resident eintrat, um sich nach meinem Befinden zu erkundigen. In seinem Gefolge ersebien auch Dr. Yersin mit einer Schachtel voll Chininkapseln, von denen mir zwei zum sofortigen Einnehmen übergeben wurden.

Der Postmeister hatte den frühen Morgen benutzt, um die ganze Stadt zu alarmiren, und mir eiu Quartier in dem chinesischen uud einzigen Hotel der Stadt zu besorgen. Als 1ch wich Mittags dorthin begab, l'and ich mein Gepäck in schönster Ordnung aufgestapelt vor. Es fehlte nichts, und ich war gerührt, dass die Annamiteu ihren Hang zum Stehlen währeud meiner Hilflosigkeit unterdrücken konnten, und mein Gepäck zwei Tage durch die Wildniss schleppteu, ohue sich etwas auzueignen.

Im Hotel fehlte es mir an nichts, denn von allen Seiten kamen Geschenke, eisgekühltes Trinkwasser, Milch, ja ein completes Dejeuner, und selbst ein Bedienter wurde mir unverlangt ins Haus gesandt, der mir besonders willkommen war, weil ich kaum geheu konnte, Abends brachte mich ein Pousse-Pousse zum Diner zum Inspecteur der Miliz, Mathieu, dem ich zu besonderem Dank für seine Antheilnahme verpflichtet bin.

In der Weise vergingen schnell einige Tage, während denen ich mich soweit erholte, dass ich meine Sammlungen nach Europa senden und meine Habseligkeiten zur Reise nach Tonkin fertigstellen konnte. Am

Abends um 7 Uhr verliess ich bereits Nha-Trang, um mit dem Dampfer Eridan nordwärts zu steuern. Ich werde sie wohl kaum wiedersehen, die stille, malerische Bucht von Nha-Trang, iu der ich so glücklich-unglückliche Tage verlebt babe.

Durch milde Tropenuacht gelangte ich nach Quin-Nhon, in dessen Bai es schon lebhalt zuging. Es blies ein tlotter Wind und die lür Quin-Nhon so typischen, kleinen, aus Bambus geflochtenen Boote hatteu alle Segel gesetzt und schosseu mit Schnelligkeit an unserem Eridan vorüber. Ich vertraute mich eiuem derselben an und liess mich nach der "Stadt" bringen. Verglichen mit meinem ersten Besuch machte Quiu-Nhon jetzt eineu desolaten Eindruck. Das schattige Grün war verschwunden und so gut wie alle Blätter abgefallen.

Ich stattete den Thürmen der Khmer einen flüchtigeu Besuch

Quin-Nhon ist oine Eierstadt; denn abgeseheu von einer Albu-

Morgens näherten wir uns dem Vorgebirge von Tourane uud In bewusstlosem Zustande war ich wieder in meine Hänge- fand ich, dass die Landschaft hier an der ganzen, befahreuen annamitischen Küste am imposantesten ist. Die steil aus dem dieses Haus als ständiges Nachtquartier und unternimmt von dort Meere aufsteigende 500 m liche Affenhalbinsel erscheint wie ein die täglichen weiter hinauf gehouden Austlüge. Da die Bewohner gewaltiges Gebirge, dem eine schroffe Felseninsel vorgelagert ist.

Der Handelsverkehr von Tourane ist gleichfalls der lebliafteste, und an Stelle der schwankenden Nussschalen von Nha-Trang und Quin-Nhon dominirt hier das solide Hausboot, von dem gogen 100 unser Schiff muringten. Ich konnte nicht an Land gehen, weil wir Mittags schon unsern Kurs fortsetzten.

Kaum hatten wir Tourane verlassen, als ein Umschlag im Wetter cintrat, und uns ein uordisch kalter Wind entgegenblies und hohen Seegang mitbrachte. Mit meiner Ausnahme waren alle Passagiere von der Abendtafel verschwunden, um sich in den Cnbinen zu verschliessen.

(Fortsetzung folgt.)

Die Umgebung von Granada und Malaga in Andalusien, vom lepidopterologischen Standpunkte aus betrachtet.

Von C. Ribbe, Radebeul.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

4. Garten und Berge bei Pennelas.

(Camino de S. Diego.)

Die Landstrasse de S. Antonio führt von dem bei der Stierkampfarena befindlichen Plaza Triumpho aus nach dieser Hauptsammelstelle und ist es kaum möglich, die Berge und Gärten von Penuelas nicht zu fiuden, sie liegen rechter Hand von der Landstrasse. Kurz bevor die Strasse an der Stelle vorheiführt, die ich meine, zweigt sich nach rechts die Landstrasse nach Sanct Mignel Alto ab, hier wird man längs der rechten Seite der Landstrasse die nicht mehr Camino de S. Antonio, sondern Camino Jain heisst, einen langezogenen kammartigen 200-300 Fuss hohen Hügel vor sich erblicken. Man kann nun sofort auf diesen hinaufsteigen, auf ihm fliegt Lycaena corydon v. albicans; hesser ist es jedoch, man verfolgt die Camino Jain so lange, bis man 2 Ventorillos passirt hat, bei dem zweiten ersteige man den Hügel und suche nach Granada zu. Des Ahends kann man auf diesem vorerwähnten Hügel sehr gute und seltene Microlepidopteren fangen; die heste Fundstelle befand sich meinerzeit dicht bei der Stelle, wo die Strasse nach S. Antonio alto abzweigt, wo aus einer Höhle eine Quelle hez. Wasserleitung kommt.

5. Sierra Nevada.

Nach der Sierra Nevada muss man für mebrere Tage hintereinander gehen, denn der Aufstieg bis zu den letzten Häusern dauert allein 8 Stunden und ist so anstrengend, dass man den ersten und letzten Tag kaum zum Sammeln benutzen kann. Im Allgemeinen ist bis heutigen Tages recht wenig in der Nevada gesammelt worden; wohl sind schon viele Sammler oben in diesem Gebirge geweseu, aber einer ist immer dem Anderen nachgegaugen und längere Zeit hintereinander hat sich niemand dort aufgehalten. Ich glaube bestimmt, dass man in den Wäldern und auf den lang ausgedehnten Matten noch ueue Sachen finden kann. mir nicht zu beschwerlich gowesen wäre, so hätte ich bei meinem Aufenthalt in Granada den Versuch gemacht, einige Wochen im Frühjahr in der Nevada zu sammelu.

Um in die Nevada zu gelangen, kanu man zwei Wege wählen. Der eine fübrt über Gueja und der andere, der sogenannte Schneeweg, direkt vou Grauada auf das Hochplateau. Man thut gut, zum Aufstieg den ersteren und zum Abstieg den letzteren zu wählen.

Die Landstrasse nach Gucja ist kaum zu verfehlen, sie nimint in Granada ihren Ausgang an der Fabrik de la Bomba und führt immer am Genil entlang in das Gebirge, mehere Dörfer, als Zene, Vino de Genil, Canale etc., sind zu durchkreuzeu. Iu Gueja selbst angelangt, erfrage man die Camino de los Mineros, hesser deu Weg nach Cortijo de Punisso Blanco de Castillon. Auf dem Wege man es weiter hinauf geht, vor allem gut für Spanner ist. Bei welche bei dem bei Neviges häufig vorherrschenden uasskalten

der Cortijos nur immer im Sommmer oben im Gebirge sind, so sind die Cortijos nur leichte kaum gegen Wind und Wetter gegeschützte Hütten, übrigens wahre Brutstätten von Ungeziefer. Die Bewohner sind meistens arme Leute aus Gueja; zu habon ich meiue Lobensmittel - ist bei ihnen nichts, man muss alles von Granada oder Gueja mitbringen; gegen geringe Entschädigung gestatten sie, dass man sein Nachtlager bei ihnen aufschlagen kann.

Einzelno Fangstellen in der Nevada anzugeben, ist beinahe unmöglich, da das zu durchsuchende Gebiet viel zu ausgedehnt ist. Von Tagschmetterlingen sind eigentlich nur 3 Arten der Nevada eigenthiimlich: Satyrus hippolyte. Erehia tyndarus v. nevadensis und Lycaena idas. Parnassins apollo fliegt anch und ist seiner gelbon Augen wegen höchst merkwürdig. Von Nachtschmetterlingen, Bombyciden, Noctuen weiss man bis hentigen Tages unr wenige aus der Nevada anzuführen, keiner von den bis jetzt dagewesenen Sammlern hat hier on etwas Erwähnenswerthes gefangen; Nachtfang wurde daselbst noch gar nicht gemacht.

Spanner und Micra sind hingegen bekannter, da man dieselben am Tage durch Aufscheuchen in den Klüften, Gesträuchern und uuter Steinen erbeuten kann.

Käfer findet man sehr zahlreich unter Steinen, vor allen an den Schneefeldern.

Die am höchsten fliegenden Falter waren Vanessa urticae und cardui, denn sie wurden von mir auf dem Gipfel des Picatcho Viletta und auch am Mulahazen über 12000 Fuss hoch gefunden.

Um zu den Fangstellen von bippolyte, tyndarus, idas und apollo zu gelangen, ist Folgendes zu merken:

Wenn man an dem Cortijo de la Cativa stelit, wird man vor sich die steile terrassenförmig ansteigende Sierra haben; man erklimme dieselbe - ich glaube es sind 3 oder 4 Terrassen - und wird alsdanu auf das Hochplatean der Nevada gelangen.

Hier oben wechseln öde, wüste Steinfelder mit grasbedeckten, saftigen Matten ab, überall rieselt Wasser, doch Bäume giebt es nicht mehr, nur ganz niedriges Gebüsch und cistusartige Gewächse. Auf den Steinfeldern fliegt Satyrus hippolyte und ist bei ruhigem Wetter sehr leicht zu fangen, bei Wind und Sturm aber kaum zu erlangen. Tyndarus v. nevadensis und Lycaena idas fliegen auf den sonnigen Matten, am liebsten, wo dieselben in Bodeneinsenkungen liegen. Tyndnrus ist sehr hänfig, hiugegen Lycaena idas recht selten. Parnassius apollo var. nevadeusis fliegt auf dem ganzen Hochplateau, ist jedoch, da er sehr einzeln vorkommt, selteu zu fangen. Zu einer Besteigung der Viletta oder des Mulahazen rathe ich nicht, denn dort oben ist rein gar nichts zu fangen, das Plateau ist nur his zum San Francisco gut zum Sammeln von Tagschmetterlingen. Käfer sind allerdjugs bis zu den höchsten Stellen zu finden, z. B. komint an einem kleinen See, der unmittelbar am Fusse der Viletta liegt, verschiedenos Seltene vor uud lohnt sich eine Tour bis dorthin schon.

Zum Schlusse möchte ich noch einige Worte über den zweiten Weg nach der Sierra Nevada erwähnen. Dieser Weg, der von den Schneeholern täglich benutzt wird, führt direkt bis auf das Plateau resp. bis an die Schneefelder, er ist durch Nachfragen in Granada leicht zu finden. Will man jedoch uicht direkt in die Hochsierra, sondern zu den letzteu Häusern Cortijo de la Cativa, so muss man bei Zeiten links abbiegen; durch Befragen der Leute wird man auch hier nicht fehlgehen.

(Fortsetzung folgt.)

Blaniulus guttulatus Gervais.

Von Gustav de Rossi, Kettwig.

Dieser kleine Tausendfuss, den Herr Dr. Knrl Verhoeff in Boun (Diplopodenfauna Rheinpreusseus, Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens, Jahrgang 53) am Rhein bisher nur in wenigen Exemplaren gefunnach diesem Cortijo wird mau eine schöne Eichenwaldung passiren, deu hat, kommt bei Neviges und der übrigen Umgegend Elberfelds, in welcher Lucauus barbarossa nicht selten ist; ich hatte das Glück, dann auch bei Kettwig oft in ungeheurer Anzahl vor. Das Thier eiue Anzalıl zu finden. Bei dem vorerwähnten Cortijo angelaugt, lebt vorzüglich auf kultivirtem Boden und ernährt sich von Gartenerfrage man den Weg nach dem Cortijo de la Cativa. Auf dem sämereien, Früchten und Knolleu. So verzehrt es im Frühling die Wege nach letzterem wird mau ein Thal autreffen, welches, wenn ausgelegten Sanbohnen, Strauch- und Stangenbohnen und Erhsen, dem Cortijo de la Cativa angelangt, ist es das Beste, man wählt Wetter nicht schnell genug keimen köuuen, und dann von diesen

Im Herbst habe ich an einom einzigen faulenden Kohlrabiknollen Kunst des Beobachtens an concreten, durch den Lebensprocess oft 300 bis 400 Exemplare gefunden. Herrn Dr. Verhoeff sandte ständigem Wechsel unterworfenen Gegenständen und schreitet, wie ich einige Hundert Stück zu, welcher die Art einwandsfrei als Blaniulus guttnlatus Gervais bestimmt hat. Zur Zeit der Erdbeerernte kriechen die Thiere in die Früchte hinein und ernähren sich von dem Fleische. Die Frucht ist äusserlich fast unverletzt; im Innern einer Beere fand ich aber schon an 100 Stück dieses Tausendfüsslers.

Das Thier wird über 1 cm lang und ist im Leben schön weiss mit zwei Reiheu rother Fleckehen auf dem Rücken. Diese rothon Fleckehen sind sogeuannto Wehrdrüsen, deren Saft das Thier von sich giebt, wenn es berübrt oder verletzt wird. Eine Anzahl dieser Tauseudfüssler in Alkohol goworfen, färht letzteren in kurzer Zeit weinroth. Der Saft der Wehrdrüsen entbält nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn Dr. Verhoeff Blausäure. Wenn man nun sieht, mit welcher Gier Kinder, oft auch Erwachseue, die Erdbeeren frisch vom Strauch essen, ohne sie näher zu untersuchen, so kann man mit Sicherheit annehmen, dass die im Innern der Früchte befindlichen Tausendfüssler stets mitgegessen werden. Ob hierdurch Erkrankungen boim Menschen eutstehen können, ist wohl noch uicht festgestellt, jedenfalls aber liegt die Vermuthung nahe!

Nach dem Genusse von Erdbeeren tritt bekanntlich häufig Nessolfieber auf, eiuo Krankhoit, die auch nach dem Genuss von Austern, Krebseu, Fischeu uud nach dem Einnehmen gewisser Medikamente entsteht. Kürzlich ist in Köln eine Gesellschaft von über 40 Personen erkrankt, welche Erdbeerpudding gegessen hatten; drei vou dieseu Personen sind gestorben. Ob die Erdbeeren in diesem Falle Schuld an den Erkrankungen waren oder ob sonst eine Ursache vorlag, ist, soviel mir bekannt, nicht ermittelt worden. Icb solbst hatte im Sommer 1897, wo die Erdbeeren in unserem Garten gut gerathen waren, und wir uus oft eine Erdbeerbowle ansetzten, kurz darauf fast ganz schwarzen Urin, dabei Appetitlosigkeit, aber kein Fieber. Die Erscheinungen verschwanden nach fleissigem Gebrauch von Gerolsteiner Wasser in einigen Wochen. Dazu bemerke ich, dass die Tansendfüssler, wenn man sie tödtet, durch Einwirkung des Wehrsaftes ihre schöne Färbung verlieren und koblschwarz werden.

Es wäre nun interessant, durch Versuche festzustellen, welche Wirkung der Wehrsaft des Blaniulus auf den thierischen Organismus hat; man müsste zu diesem Zwecke eine Anzahl der Thiere in Alkohol werfen, um den Wehrsaft zu gewinnen. Bei der Hänfigkeit des Thieres in der Elberfelder Gegend würde es dort uicht schwer halten, eine ausreichende Menge des Saftes zu erlangen.

Wenn aber auch der Gehalt des Wehrsaftes an Blausäure nicht gross genug sein sollte, um irgendwie giftig zu wirken, so ist der Genuss der Erdbeeren mit den lebenden Tausendfüsslern doch immerhin ekelhaft; dieselben könnten auch, wie dies ja mehrfach in der Natur vorkommt, die Uebertrager irgend eines schädlichen Mikroben sein. Es würde sich daher empfehlen, Erdbeereu, welche man roh geniessen will, vor dem Genusse in eine Schüssel zu legeu und mit Wasser zu üborgiessen, welches die Beeren einige Zoll hoch bedecken muss; alles Lebende wird daun jedeufalls herauskriechen und kann leicht entferut werden.

Hierzu bemerke ich noch, dass auch in Fallobst (namentlich Birnen und Zwetschen), welches entweder von Wespen angefressen oder beim Fallcu geplatzt war, sich oft ganze Mengen des Tausendfüsslers eingebobrt hatten.

Thesen über den biologischen Unterricht an höheren Schulen,

angenommen in der Sitzung der vereinigten Abtheilungen für Zoologie, Botanik, Geologie, Anatomie und Physiologie der 73. Versnmmlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Hamburg am 25. September 1901.

- 1. Die Biologio ist eine Erfahrungswissenschaft, die zwar his zur jeweiligen Grenze des sicheren Naturerkenneus geht, aber dieselbe nicht überschreitet. Für metaphysische Speculationen hat die Biologie als solche keine Verantwortung und die Schule keine Verwendung.
- 2. In formaler Hinsicht bildet der naturwissenschaftliche Unterricht eine nothwendige Ergänzung der abstrakten Lehrfächer.

Tausendfüsslern vor dem Aufgehen schon wieder zerstört werden. Im Besonderen lehrt die Biologie die sonst so vernachlässigte die Physik und Chemie, inductiv von der Beobachtung der Eigenschaften und Vorgänge zur logischen Begriffsbildung vor.

- 3. Sachlich hat der nnturgeschichtliche Unterricht die Aufgabe, die heranwachsende Jugend mit den wesentlichsten Formen der organischen Welt bekannt zu machen, die Erscheinungen des Lebens in ihrer Mannigfaltigkeit zu erörtern, die Beziehungen der Organismen zur uuorganischen Natur, zu einander und zum Menschen darzulegen und eineu Ueberblick über die wichtigsten Perioden der Erdgeschichte zu geben. Besonderer Berücksichtigung bedarf auf der Grundlage der gewounenen biologischen Kenntnisse die Lehre von der Einrichtung des menschlichen Körpers und der Funktion seiner Organe, einschliesslich der wichtigsten Punkte aus der allgemeinen Gesundheitslehre.
- 4. In ethischer Beziehung weckt der biologische Unterricht die Achtuug vor den Gehilden der organischen Welt, das Empfinden der Schönheit und Vollkommenheit des Naturganzen, und wird so zu einer Quelle reinsten, von den praktischen Interessen des Lebens unberührten Lebensgenusses. Gleichzeitig führt die Beschäftigung mit den Erscheinungen der lebenden Natur zur Einsicht von der Unvollkommenheit menschlichen Wissens und somit zu innerer Bescheidenheit.
- 5. Eine solche Kenntniss der organischen Welt muss als nothweudiger Bestandtheil einer zeitgemässen, allgemeinen Bildung betrachtet werden: Sie kommt nicht etwa nur dem zukünftigen Naturforscher und Arzt zu gute, dem sie den Eintritt in sein Fachstudium erleichtert, sondern sie ist in gleichem Maasse für dicjonigen Abiturienten der höheren Schulen von Wichtigkeit, denen ihr späterer Beruf keiuen direkten Anlass zum Studium der Natur
- 6. Der gegenwärtige naturgeschichtliche Unterricht kanu dieses Ziel nicht erreichen, weil er von der Oberstufe ausgeschlossen ist, und weil die Lehre von den Lebensvorgängen und den Beziehungen der Organismen zur umgebenden Welt erfahrungsgemäss nur von Schülern reiferen Alters verstanden wird, denen die physikalischen und chemischen Grundlehren boreits bekannt sind.
- 7. Aus diesen Gründen ist es dringend nothweudig, dass der hiologische Unterricht an den höheren Lehraustalten — mit etwa zwei Stunden wöchentlich - durch alle Klasseu geführt werde, wie es früher am Realgymuasium der Fall war.
- 8. Am Realgymnasium und der Oberrealschule dürfte sich die erforderliche Zeit voraussichtlich durch eine geeignete Vertheilung der für den mathemaisch-naturwissenschaftlichen Unterricht vorgesehenen Stundenzahl, eventuell durch Abgahe einer sprachlichen Stuude, gewinneu lassen.
- 9. Der jetzt bestehende Mangel geeigneter Lehrkräfte wird verschwinden, sobald sich den Studirenden die Aussicht eröffnet, die für Oberklassen erworbene facultas docendi iu den beschreibenden Naturwissenschaften in ihrem späteren Lehramte auch wirklich ausuützen zu können.

Entomologische Mittheilungen.

Die Biene und die schwarze Farbe. Nach den Mittheilungen des American Bee-Journal hesitzen die Bienen eine ausgesprochene Abneigung gegen die schwarze Farbe. Personen, welche dunkle Kleidung tragen, werden daher viel häufiger von ihnon angegriffen als solche mit hellem Anzuge. Von einem Pferdegespann, das durch Bienen überfallen worden war, kan der Schimmel mit einigen Sticheu davon, während der Rappe tüchtig gestochen wurde. Auch schwarze Hühner, die in die Näho des Bien nstocks kommen, sollen bäufig von den Bienen verfolgt werden. Diese interessante Thatsache hat auch anderwärts ihre Bestätigung gefunden. von Norddeutschland berichtet wird, sind im Buchweizenfelde die Imker wüthenden Angriffen der Bieuen ausgesetzt, sobald sie dunkle Kleider tragen, wogegen sie in bellen Kleidern weniger belästigt werden. Weiche Filzhüte von schwarzer Farbe weisen häulig ausgerissene Bienenstachel nuf.

Nachrichten

aus dem

Berliner Entomologischen Verein.

(Sitzungen finden an jedem Dennerstag, Abends 8¹/₂ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkemmen!)

Sitzung vom 24. Oktober 1901.

Nachdem der Versitzende einige Mittheilungen aus den neuesten Heften der Iris und der Stettiner Entomel Zeitung gemacht und Herr Günther mehrere Gläser mit sauheren Präparaten der im Spätherhst hier vorkommenden Spinnen herungegehen, legt Herr Stichel eine Collection Heliconidon aus der Sammiung von Herrn Riffarth vor. Es siud dies die wesentlichsten Vertreter der Formen der Species phyllis Fab., die tretz ihrer hahituellen Verschiedeuheiten unter sich durch alle deukbareu Uehergänge derest mitsigneder verhunden eind dess sing Propungs in Arten unhaltbar derart miteinander verhunden siud, dass eine Trennung in Arten unheltbar geworden ist. Die einfachste Ferm ist Hel phyllis viculata Riff., die his auf eine uniegelmässige, aber geschlessene rethe Querhinde der Vorderflügel einfarbig schwarzhraun ist. Diese rothe Binde wird zuweilen mehr oder weniger von der Grundfarhe zersprengt und uameutlich der distale Theil in Flecke anfgelöst; se entsteht ph. callycepis Cram. Andere Individuen treten mit rother Basalfärhung der Vorderflügel auf: phyllis dryepe Riff.; auch bei diesen tritt der Fall ein, dass die geschlessene rothe Diskalbinde sich auflöst, sie heissen dann ph. cerallii Bil. und ph. elimana Friehs. Bei einzulgen Individuen zeigt sieh in der rothen Binde Diskalbinde sich auflöst, sie heissen dann ph. der all ii Bil. und ph. elimae a Erichs. Bei einzelnen Individuen zeigt sieh in der rothen Binde gelbe Bestäuhung; wenu diese Farbe hei der letzterwähnten Form im diskalen Theil das Reth verdrängt hat, entstebt ph. amalfreda Riff. Bei dem einfarbig roth gezeichneten Thier mit Basalfärhung und geschlossener Binde der Verderflugel treten auf den Hinterflügeln rothe Strahlen auf, man nennt diese Form ph erythraea Cram, und wenn in der Binde des Verderflügels die Grundfarhe wiederum eindriugt, erkeunen wir ph. udalrica Cram, tritt gelbe Bestänhung in der Zelle hinzu und ist die Binde sehr zersprengt, so eihalten wir ph. andremena Cram. und wenn die zersprengten Theile der Binde ganz gelb werden, so präsentirt sich uns die hekannte ph. vesta Cram. Eine Form, bei der nur der distale Theil der Binde erhalten blieh, christir nnter dem Namen ph. estrella Bates, und wenn diese distale Fleekengruppe näher zur Zelle gerückt ist und sich um einen gelhen Endzelfleck gruppirt, sagen wir ph. lativitta Btl. Bildet diese Fleekengruppe eine geschlossene Diskal-Makel, se erscheint ph. venustus Salv., und nimmt diese gelbe Makel zum Theil rothe Bestauhung auf, so sehen wir ph anaclerie Dhl. vor uns. Das Diskal-Band oder die Makel wird schließel gelber Wntzelstrahl und quer durch die rethen Strahlen der Hinterflüsel. scheint ein gelher Wnrzelstralil und quer durch die rethen Strahlen der Hinterflügel legt sich eine gelbe Querhinde, diese Form heisst ph. ana-creon Gr. Sm. Nunmehr verschwindet das Reth an der Basis der Vorder-

flügol, die rothen Strahlen auf den Hinterslügeln treten zurück und sind flügol, die rothen Strahlen auf den Hinterflügeln treten zurück und sind nur nech in Rudimenten unter der gelben Querbinde wahruehmhar: ph. artifex Stich., bis endlich auch diese weghleihen und wir sind hei dem typischen ph. phyllis Fab. angelangt. Damit aher nicht genug! Der gelhe Basalstreif der Vordeiflügel verschwindet wieder, an den Adern in der gelben Hiuterflügelhinde hildet sich schwarze Bestäuhung, wir erkennen ph. phyllides und dieser kann so ausgeprägt verkemmen, dass das Gelh ganz ebsolet auftritt, ja segar kaum wahrnehnihar ist, und wir sind im Kreislanf wieder hei ph. vieulata Riff. angekemmeu.

Welche ven diesen Formen nun als Suhspecies eder individuelle Abertationen aufzufassen sind ist schwer zu beantworten und unterliegt wesent-

rationen aufzufassen sind, ist schwer zu heantworten und unterliegt wesentlich einer suhjektiven Auffassung. Sehr ersehwert wird die Entscheidung dadurch, dass fast alle diese Fermen neheneinander fliegen, wenn sich auch etliche in den weitesten Grenzen ihres Fluggehietes ahzusondern schoinen. Es handelt sich jedenfalls nicht um Bastardirung verschiedener Arten, dazu sind die Fälle zu häufig und gewöhnlich, und es erührigt nur einen pelymorphen Zustaud der Art anzunehmen, der sich durch Kreuzung der verschiedenen, auf das gleiche Flug ebiet angewiesenen Fermen vorläufig nech in reicher Vielseitigkeit zu erkennen gieht, aber schliesslich doch zu einer fundamentalen Trennung in Unterarten oder segar iu gute Arten führen

Dass Kreuzungen unter diesen Formen verkemmen, ist neuerdings dadurch nachgewiesen, dass der Sammler Michaelis auf seiner letzten Reise in Surinam einen H. ph. udalrica 3 mit H. ph. vesta Q in copula gefangen hat. Die beiden, in den Besitz des Herrn Riffarth übergegangenen Stücke liegen mit ver.

Herr Rey hat durch zahlreiche Zwischenfermen den allmähligen Uehergang von Prioneris watsoui Neer (Treckenzeitform) zu Pr. sota Moore (Herbstform) uud auf Pr. thestylis Douhl. (Regenzeitform) zur Auschauung gehracht

Herr Gaul zeigt Schmetterlinge aus der Umgehung Rems, welche zur Vervollständigung des ven Calheila in der Iris veröffentlichten Verzeichnisses der Makrolepidepterenfauna der remischen Campagna zu dienen hestimmt sind.

Herr Fruhstorfer endlich hat Neuheiten aus Neuguinea mitgehracht. Es sind dies: Tenaris kuharyi aroana nov. subsp. Fruhst. Sie steht Staudinger's kuharyi von Deutsch-Neuguinea am nächsten, ist aber etwas grösser als diese und hat einen schwarzen, satt hräunlichen Costalsaum des Verderflügels. Der Hinterrand der Vorderflügel und der Costalsaum der Hinterflügel sind hell schiefergrau hezegen. Basaltheil der Hinterflügel gelhlich. Das Thier ist ven E. Weiske am Aroafluss in Britisch-

Ferner Tenaris sticheli nov. sp. Fruhst., welche der T. kirschi Stgr. nahe steht. Sie ist jedoch durch die kleineren hellgelb umrandeten Ocellen auf den Hinterflügeln unterschieden. Der Suhapicalfleck der Vorderflügel ist reiner weiss, der übrige Theil der Vorderflügel dunkler grau als bei kirschi. Herkunftsgegend ist die Milnebay an der Südostspitze der Lack. Insel Neu-Guinea.

Dieser Nummer liegt die Netto-Prels-Liste No. XI über Exotische und Paläarkt. Dütenfalter des Herrn H. Fruhstorfer, Berlin, bei, auf welche wir unsere geehrten Leser bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Dieser Nummer liegt eine Preisliste des Herrn Ernst Heyne, Leipzig, über Exotische Colcopteren etc. aufmerksam machen.

Dütenfalter aus Celebes, neue Eingänge aus Menado und

Raritäten.

Ornithoptera trojanns of 100 Mk. croesus

Paar 28 Mk. Pap.inopiatus Paar 30 Mk.

Morpho polyphemus of 10 Mk.

Coleopteren Theodosia tellfer Paar

32 Mk. westwoodi o

Hermann Kolle.

2039]

Oütenfalter. Billigst.

1/2 Centurien äusserst artenreich.

prächtige Tagfalter von Gorontalo, darunter die rotbe JV Batjan mit Papilio lowei, unter Cicindela aurulenta, Odontol. ke, sowie ganze Biblio-Tachyris zarinda, Pap. pamphilus, nomins etc. nur Mark 12.—. lowei, Pseudochalc. auripes und theken kaulen wir stets zu

> Insel und Kamerun. In dicsem Loose sind enthalten:

Goleopteren. Billigst.

50 formenreiche und prächtige Käfer von Borneo, dar- Separata, einzelne Werrhesus, milon, herrliche Nymphaliden, Euploeen

15 Mk.

10 Population of the state of the stat hochinteressante Falter dens, fruhstorferi, Fricten. childhandene Literaunr. ortuer's Compt

Riesige Megasoma elephas du. Buchhandle f. d. entom. Bedarf, bose sind enthalten:

a 10.—; Megas. typhon da Wien XVIII, Dittesgasse 11.

Ornith, reficollis, brookeana Q, M 20.—; Dynastes hercules Papilio procles, agamemnon, ma- M 15.—; Chalcosoma atlas "sehr cabaeus, ein seltener Danais nach- gross" M 9.—; Goliath. regins ahmender Papilio, Papilio poli- à M 10.-, 20,-; Goliath. cacenes, nireus, menesthens etc. cicus à 10. ; Golofa porteri nur Mark 15.—. 8 1—3, Q 1 1/6 [2038]

Hermann Rolle, Berlin N., Elsasser Str. 47/48.

N.-Guinea Falter,

prachtvolle Arten, gespannt und in Düten, werden mit höchstem 25 MK. Rabatt abgegeben. Answahlsendg stehen zu Diensten. Libellen v. N.-G. 150 Stek. 71/2 M.

E. Gellenkeuser, Elherfold, Elsasser Strasse 47/48. 2050] Hanbahn 1.

Suche

Stollwerk- und Liebigbilgebe gute Arten in Tansch, auch präp Ranpen. [2049]

E. Heidenreich, Görlitz. Schles., Salomonstr. 37, II.

Entomologische

Literatur.

Ortner's Comptoir

Ecuador.

Tagfaller-Centurien in Outen, I. Qual. Serie C, 100 St. m. 50 Art. 10 M

" D, 100 Stek. mit 75 besse-20 ./6 ren Arten

E, 50 Stück mit 50 besseren Arten

Liste Nr. 5 über gespannto bessere Arten zu billigsten Einzelpreisen (ca. 1/4 Staud.-Cat), grader in Tausch geg. Küfer, tis u. franco. Darunter vicle seltene, nicht im Handel hefindliche [2053]

> Rich. Haensch, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 39a.

Insektenkästen,

gebrauchte und neue, wegen Raummangel enorm billig. Käfer n. Schmetterlinge p. 500 Stck. zu jedem annehmbaren Preise giebt ab [2042]

> Fr. Griebel, Bildhauer, Mühlhausen 1. Th.

Coleopteren von Russland, Kaukasus u. Sibirien.

75 Stück in 50 Arten, darunter Cicindela kraatzi, A. Carabus ledebouri, regalis, eschschoitzi, Calosoma investigator, Lethrus podolicus, Roplia pollinosa, Anlsoplia zubkoffi, Homalopila limbata, Cetonia, lucidula, Oxythyrea longula, Anthaxia chamomillae, Buprestis 9-maculata, Zonabris impar, adamsi, armeniaca, 14-punctata, 10-punctata, sericea, Aplon artemus femoratus, Monochammus pistor, Dorcadion equestre, Neodoreadion involvens, Cryptoeephalus gamma etc.

2017] Preis 10 Mk. 100 Stück in 65 Arten, darunter die obengenaunten Arten nebst: Proecrus caucasicus, Carabus bosphoranus, cumanus, 7-carinatus, kolenati, excellens, roseri, armeniacus, Ateuchus typhon, Anisoplla zwieki v. nigra, Rhizotrogus taurious, Cetonia zubkoffi, viridiventris, praeclara, Buprestis lederi, dalmatina, Prosodes ohtusa, Anatolica eremita, Podonta turcica, Zonabrls pusilla, mannerheimi, excisofasciata, crocata, Leptura variicornis, jaegeri, Doreadion rufifrons, exclamationis etc. Preis 20 Mk.

K. L. Bramson, Staatsrath, Elisabethgrad (Gouvern. Cherson), Russland.

Nordamerikanische Insekten,

Metamorphosen, Sammlungen etc., präpariste Raupen von N.-A. Schmetterlingen. [2034]

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York,

225-233 Fourth Avc.

Naturalienhändler V. Frič in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Billige und prächtige

Weiknachts-Präsente.

Gespannte

Ornithoptera priantus ex Moluccen o à 15 Mk. Ornith, priamus pegasus ex Neu-Guinea Paar 10 Mk. 2035] Karl Hammer, croesus ex Batjan urvilliana ex Neu-Pommern Paar 22,50 Mk. vandepolli ex Java Paar 10 Mk. ruficollis ex Borneo Paar 3,50 Mk. flavicollis ex Borneo miranda ex Bornco brookeana ex Borneo

gespannte Falter von Borneo, darunter Ornithoptera brookeana, Papilio antiphus, helenus, prächtige nur 10 Mk. Delias, Cethosia, Amnosia etc.

gespannte prächtige Indo-Malay.-Papilio, darunter laodocus u. maccabaeus (Danais-Muniker) nnr 10 Mk. Pieriden, darunter die bunten Delias pandemia, partbema, 50 St. 8 M, 25 St. 5 M. cumolpe, die grosse citrongelbe Hebomia vossi nur 7,50 Mk. grosse und schöne Nymphaliden, darunter Amnosia saluana, Euthalia blumei, Apatur, ermiuea mur 10 Mk. Alles tadellos gespannt.

Weihnachts-Centurie "Cosmos".

misiae, Cleonius betavorus, Calli- Diese noch niemals angebotene Doppelcenturie enthält 200 Dütenfalter, Qualität tadellos und richtig bestimmt, darunter Ornithoptera ruficollis, zalmoxis, Papilio lowii, Charaxas amaliae, Iucretius und viele seltene und schöne Stücke. Ca. 60 Arten nur 30 Mk. Porto und Verpackung extra.

> Hermann Rolle, BERLIN N., Elsasser Str. 47/48.

Arthur Speyer, Altona, Königstrasse 217.

Entomologisches und biologisches Institut. Goldene Medaille. Diplome. Prima-Referenzen.

Auswahlsendungen europ. u. exotischer Coleopterem, unerreicht in Ia. Qual. zn 1/3 Catalogpreis. Zusammengesetzte Centurie exot. Coleopteren in Ia. Qual. mit grossen Ruteliden, Buprestiden, Cetoniden n. Cerambyciden von spec. Afrika, Nora-Friburgo und Costa-Rica, 50 Arten 5,60 Mk. franco.

europ. sowie exot. Lepidopteren, Auswahlsendingen Ia. Qual. zu 1/3 Catalogpreis. Cen- und ab. Clytie-Aberratiouen, turien, zusammengesetzt aus dem afrikan. u. südamerik. Faunengebiete, sowie S.-O.-Borneo, 50 Arten 6,60 Mk. franco. I. Qual.

Prachtvolle Answahl europ. Lepidopteren zu 1/8 Catalogpreis. Insekten ans allen Familien. Orthopteren vorzüglich. Riesige Spinnen u. Seorpione etc.

Biologische Anfstellungen in Glaskästen (Buchform), prima, 6 Mk. Grosse Ausführungen, der Natur entsprechend, für Museen, enorm billig bei vorzüglicher Arbelt. - Aufstellung u. Einrichtung entomolog. u. biologischer Ahtheilungen in Museen. Zur Besichtigung meines grossen Lagers lade ergebenst ein.

Monatlich treffen Original-Sendungen ein. 📆

2044] Dresdner Str. 27.

der Zeltschrift der Berliner ca. 1400 Stck., fast nur Exoten u. entomolog. Gesellschaft, comansehnliche Arten, habe abzugeben. plet von 1857-1900; 44 Bde. Carl Felsche, Lelpzig, für netto 400 M abzugeben.

Soeben orschienen:

Preisliste üb. paläarkt. H. exotische Coleopteren.

viele Seltenheit., bill. Preisc, 60 % Rabatt, auch Tausch, Auswahlsendung, jederzeit. Garant, f. tadellose Präparation u. Fundortsaug. Nichtconvenirend, innerh. 8 Tag. retour.

Paar 28 Mk. Smichow, Böhmen, Schwed. Gasse 6.

🚒 Billige Centurien. 🎥 Genau determinirt.

Paar 5 Mk. ex Japan 100 Dütenfalter 12 M. Paar 30 Mk. 50 St. 61/2 .//, 25 St. 31/2 .//6. Paar 6 Mk. ex Canada 100 St. 14 M, 50 St $7^{1}/_{2}$ M, 25 St. 4 M. ex Nordamerika 100 St. 9 16,

50 St. 5 M, 25 St. 3 M. ex Illinois 100 St. $10^{1}/_{2}$. 16, 50 St. 51/2 M, 25 St. 31/2 M. ex Kentucky 100 St. 15 16,

ex Missouri 100 St. 15 M, 50 St. 8 M, 25 St. 5 . H. ex Amnr, nur Paläarktier, ge-

mischte Qualität 100 St. 15 16,

50 St. 8 .16, 25 St. 5 M. Welt-Centurie, aus Nord- n. Südamor., Ind., Austr., Afrika gemischt, 100 St. 103/4 M, 50 St. 51/2 M, 25 St. 3 M. Jede Centurie enthält Papilio etc. Versandt free, incl. Emb n.geg. Voreinsilg. d. Betr. od. Nachn.

Wilhelm Neuburger, Berlin S., Luisen-Uter 45.

Leb. Pupp.: mach. 8, Thais polyx. 9, ceris. 50, Sph. lig. 8, Deil. vesp. 35, euphorb. 7, B. lanestris 7, Sat. pyri 20, spini 20, pav. 12, Aglia tau 20, A. casta 45, H. milh. 50, Cuc. arg. 10 & p. Stck., Porto u. Packg. 25 S. Falter, prima, einige 100 Arten billig, Liste sende auf Wunsch franco. 2052] Ubald Dittrich,

Wien II/I, Volkertstrasse 23.

Apatura Iris, Ilia

die ich im Jahrgang 1898 der Insekten-Börse beschrieben habe, sind noch in mehreren Exemplaren des heurigen Fanges, wie auch divorse Grosssehmetterlinge, letztero zu den billigsten Preisen, zu haben

Julius Dahlström, Eperjes in Ungarn.

Gratis und Iranco

versende Preisliste über meine anerkannt vorzäglich gearbeiteten

Insektenkasten,

Schränke n. entomol. Utensilien.

Jui. Arntz. Elberfeld, Harmoniestr 9. 1760]

C. Ribbe, Radebeul b. Dresden. Lieferant der bedeutendsten Entomotogen.

Bestimmungs-Tabellen der Tagfalter Europas und des Kaukasus

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen. Erschienen unter dem Titel:

Die Tagfalter (Ripplican) Europas und des Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8. Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14.

Preis 3 Mark.

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiedorum hat die entomologische Litteratur einen bedeutenden Erfolg zu verzeichnen! . . . Das Urtheil üher dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammler unentbehrlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:
"Es ist Herrn Bramson hei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen, was om hernfener Forscher auf diesem Gehiete zu beobachten hat."
"So liegt denn anch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und nament-lich die Kenntniss der verhandenen und beschriehenen Varietäten ermög-lichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Transkaukasien inbegriffen) mit ihren sämmtlichen Varietäten ab-Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

dinger'schen Katalegs nen beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unenthehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen."

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27:
"Der Verfasser hat sich mit vorliegendem Buche ein wirkliches Verdionst erworben, indem er die Tagfalter zweier so nahor verwandter Gebiete in eine Reihe brachte. Die Beschreihungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Uebersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

Dr. O. Krancher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:
"Mit solch scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genan skizzirt, dass man bei Bestimmung des Thieros kanm jemals fehlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht mehr allzu sehr zu hangen, we und wie er seine gesangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er ubernimmt dies selhst, indem er Bramson's analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arheiten zu Grunde legt. Möchte dies kosthare Werk unter Sammlern 1echt vielfach Eingang finden, möchte es vornehmlich auch für jede Vereinsbibliothek angeschafft werden."



Kalender des Deutschen Bienenfreundes für das Jahr 1902.

15. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher.

Preis elegant gebunden Mk. 1.-.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.— franco und durch den Herausgeber, Leipzig, Lindenstrusse 2.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

ie Formenkunde in der Volksschule.

Ein Versuch, den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen.

Rudolf Brückmann, Rektor in Königsherg i. Pr.

____ Preis 1,50 Mk.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. franco direct von der Verlagshandlung.



Entomologisches Jahrbuch 1902.

Kalender für alle Insektensammler. ===== 11. Jahrgang.

Herausgegebeu von Dir. Dr. O. Kraneher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebanden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 M franco durch die Expedition dieses Biattes oder durch den Herausgeher (Leipzig, Lindenstrasse 2, III).



Lüchow-Dannenberger Zeitung.

Bedeutendes, billigstes Insertionsorgan der deutsch - hannoverschen Partei in den Kreisen Liiehow, Dannenberg und Uelzen.

Zeilenpreis 10 Pf. pro Corpuszeile. Ein vierteljährliches Abonnement durch die Post bezogen frei ins Haus 1 Mk. 50 Pf.

Erscheint wöchentlich drei Mal.

Redaction und Expedition: Baumschulenweg b. Berlin. Herausgeber: Emil Winterfeld.

Zeitung für Treptow, Oberian, Nieder- und Obersehau vor dem Johannisthal und Umgegend, bringt Nachrichten aus den obendem Johannisthal und Umgegend, bringt Nachrichten aus den oben- Anzeigen die 6 gespaltene genannten Gemeindebezirken, interessante wissenschaftliche und Petitzeile 10 3. — Abonnement belletristische Aufsätzo. Für Ankündigungen hestens geeignot.

Anzeigen: Die sechsgespaltene Petitzeile oder deren Raum 15 8. zogen 1 8 incl. Bestellgeld.

Vom 1. Oktober 1901 ab erscheint zunächst wöchentlich zweimal die

Allgemeine Naturforscher-Zeitung

Cantralorgan für die Gesamtinteressen naturforschender und verwandter Kreise mit den beiden Supplementen

Naturwissenschaftliches Litteraturblatt und Naturwissenschaftliches Vereinsblatt.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrten des In- und Auslandes von

C. Wenck, Berlin-Südende.

Preis pro Quartal direkt von der Expedition unter Kreuzband bezogen: Inland 5 M, Auslaud 7,50 M.

= Probenummern gratis und franco. =

Abonnements-Einladung

auf das wöchentlich zweimai (Dienstag u. Freitag) erscheinonde

Uffenheimer Wochenblatt

mit einer Sseitigen Sonutagsheilage,

dessen Preis vierteljährlich 16 0.80 heträgt. Mau abonuirt hei der dortigeu Postanstalt oder deren Postboten.

Inserate, deren kleinspaltige Zeile mit 10 3 herechnet und bei Wiederholungen entsprechender Rahatt gewährt wird, haben hesten Erfolg.

Expedition des Uffenheimer Wochenblattes.

Schönlanker

* * Zeitung,

Amtliches Fuhlikations-Organ der Behörden.

Abonnementspreis 1.25 % pro Quartal.

!nsertionspr. 15 & pro 5 gesp. Zeile Inserate haben wirksamen Er-Bei grösseren Aufträgen wird höchster Rabatt gewährt.

Mecklenburg.

Erscheinen täglich, Viertelj. 1 M. Verhreiteste Zeitung Teterows u. Umgegend; daher Inserate vou Erfolg; pro Petitzeile 15 8. Beilagen 5 M.

Im Kreise Euskirchen

und den angrerzenden Ortschaften der Kreise Düren, Schleideu und Rheinhach ist das verbreitetste und gelesenste der hiesigen Blätter der

(Kreisblatt), mit einem illustristen Sonntagsblatt und oiner

landwirthschaftlichen Beilage. 46. Jahrgang 46.

pro Quartal durch die Post be-

Deutsch-

General-Anzeiger des Czarui- Stadt- und Landhote, zugleich kower u. der angrenzenden Kreise. Sehlopper Zeitung, erscheint wöchentlich 3 mal. Ahonnementspreis vierteljährlich 0.60 %. Inhalt: Politische Rundschau, Lokalu. Provinzial-Nachrichteu, Landwirthschaftliches, Vermischtes, Inserate u. Feuilleton. Inserate 15 & pro 4 gespaltene Zeile.

Vielgelesenste Zeitung

der Neumark landwirthschaftlich. Richtung, empfiehlt sich zu

wirksamer Inseration und Abonnement.

Preis pr. Quartal 1,25 M. Postzeitungs-No. 1515.

Probenummern gratis u. franco.

Die Expedition der Neumärkischen Post, Schönfliess N/M.

illige Drucksachen aller Art.

Bei Vergehung von Drucksachen (auch kieineren Aufträgen) lassen Sio sich Offerte machen von

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14,

Buohdruckerei für Handel und Gewerbe.

Verantwortlicher Redacteur: A. Franksnetein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Franksnetein & Wagner in Leipzig.